



# 中国合格评定国家认可委员会 实验室认可证书

(注册号: CNAS L0581)

兹证明:

**武汉市计量测试检定(研究)所**

(法人: 武汉市计量测试检定(研究)所)

**湖北省武汉市汉阳区江堤中路 28 号, 430050**

符合 ISO/IEC 17025: 2017 《检测和校准实验室能力的通用要求》  
(CNAS-CL01 《检测和校准实验室能力认可准则》) 的要求, 具备承担本  
证书附件所列服务能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是  
本证书组成部分。

生效日期: 2023-12-15

截止日期: 2029-12-14



中国合格评定国家认可委员会授权人

张朝华

中国合格评定国家认可委员会(CNAS)经国家认证认可监督管理委员会(CNCA)授权, 负责实施合格评定国家认可制度。  
CNAS是国际实验室认可合作组织(ILAC)和亚太认可合作组织(APAC)的互认协议成员。  
本证书的有效性可登陆[www.cnas.org.cn](http://www.cnas.org.cn)获认可的机构名录查询。



**China National Accreditation Service for Conformity Assessment**  
**LABORATORY ACCREDITATION CERTIFICATE**  
(Registration No. CNAS L0581 )

**Wuhan Institute of Measurement and Verification**  
**(Research)**

*(Legal Entity: Wuhan Institute of Measurement and Verification (Research))*

No.28, Jiangdi Middle Road, Hanyang District, Wuhan, Hubei, China

*is accredited in accordance with ISO/IEC 17025: 2017 General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories(CNAS-CL01 Accreditation Criteria for the Competence of Testing and Calibration Laboratories) for the competence to undertake the service described in the schedule attached to this certificate.*

*The scope of accreditation is detailed in the attached schedule bearing the same registration number as above. The schedule forms an integral part of this certificate.*

Effective Date: 2023-12-15

Expiry Date: 2029-12-14

Signed on behalf of China National Accreditation Service for Conformity Assessment

张朝华

China National Accreditation Service for Conformity Assessment (CNAS) is authorized by Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (CNCA) to operate the national accreditation schemes for conformity assessment. CNAS is a signatory of the International Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement (ILAC MRA) and the Asia Pacific Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement (APAC MRA).

The validity of the certificate can be checked on CNAS website at <http://www.cnas.org.cn/english/findanaccreditedbody/index.shtml>.

名称：武汉市计量测试检定（研究）所

地址：湖北省武汉市汉阳区江堤中路 28 号

注册号：CNAS L0581

认可依据：ISO/IEC 17025:2017 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2023 年 12 月 27 日 截止日期：2029 年 12 月 14 日

附件 3 认可的检测能力范围

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
1	煤	1	发热量	煤的发热量测定方法 GB/T 213-2008	只用 8.4 自动氧弹热量计法	2023-12-27
		2	全硫	煤中全硫的测定方法 GB/T 214-2007	只用 4 库仑滴定法	2023-12-27
		3	全水分	煤中全水分的测定方法 GB/T 211-2017	只用 7.2.2 方法 B2（空气干燥）	2023-12-27
		4	水分	煤的工业分析方法 GB/T 212-2008	只用方法 B（空气干燥法）	2023-12-27
		5	灰分	煤的工业分析方法 GB/T 212-2008	不测 4.2.1 方法 A	2023-12-27
		6	挥发分	煤的工业分析方法 GB/T 212-2008		2023-12-27



No. CNAS L0581

第 1 页 共 4 页

在线扫码获取验证

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		7	固定碳	煤的工业分析方法 GB/T 212-2008		2023-12-27
		8	氢元素	燃料元素的快速分析方法 DL/T 568-2013	只用 3 高温燃烧- -红外、热导联合 测定法	2023-12-27
2	机械零件	1	直线度	产品几何技术规范（GPS）几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 附录 表 C. 2		2023-12-27
		2	平面度	产品几何技术规范（GPS）几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 附录 表 C. 3		2023-12-27
		3	圆度	产品几何技术规范（GPS）几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 附录 表 C. 4		2023-12-27
		4	圆柱度	产品几何技术规范（GPS）几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 附录 表 C. 5		2023-12-27
		5	平行度	产品几何技术规范（GPS）几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 附录 表 C. 8		2023-12-27
		6	垂直度	产品几何技术规范（GPS）几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 附录 表 C. 9		2023-12-27
		7	倾斜度	产品几何技术规范（GPS）几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 附录 表 C. 10		2023-12-27
		8	位置度	产品几何技术规范（GPS）几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 附录 表 C. 13		2023-12-27
		9	同心度	产品几何技术规范（GPS）几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 附录 表 C. 11		2023-12-27
		10	同轴度	产品几何技术规范（GPS）几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 附录 表 C. 11		2023-12-27
		11	对称度	产品几何技术规范（GPS）几何公差 检测与验证		2023-12-27



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
				GB/T1958-2017 附录 表 C.12		
		12	线轮廓度	产品几何技术规范（GPS）几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 7.1~7.3		2023-12-27
		13	面轮廓度	产品几何技术规范（GPS）几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 7.1~7.3		2023-12-27
		14	圆跳动	产品几何技术规范（GPS）几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 附录 表 C.14		2023-12-27
		15	全跳动	产品几何技术规范（GPS）几何公差 检测与验证 GB/T1958-2017 附录 表 C.15		2023-12-27
		16	光滑工件尺寸	产品几何技术规范（GPS）光滑工件尺寸的检验 GB/T 3177-2009 5		2023-12-27
3	洁净室	1	悬浮粒子	医药工业洁净室（区）悬浮粒子的测试方法 GB/T 16292-2010		2023-12-27
		2	风速	洁净室施工及验收规范 GB 50591-2010 E.1		2023-12-27
		3	照度	洁净室施工及验收规范 GB 50591-2010 E.7		2023-12-27
		4	噪声	洁净室施工及验收规范 GB 50591-2010 E.6		2023-12-27
		5	浮游菌	医药工业洁净室（区）浮游菌的测试方法 GB/T 16293- 2010		2023-12-27
		6	沉降菌	医药工业洁净室（区）沉降菌的测试方法 GB/T 16294- 2010		2023-12-27
		7	静压差	洁净室施工及验收规范 GB 50591-2010 E.2		2023-12-27
		8	温度	洁净室施工及验收规范 GB 50591-2010 E.5		2023-12-27



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		9	湿度	洁净室施工及验收规范 GB 50591-2010 E.5		2023-12-27
4	医药产品冷链物流温控设施、设备	1	温控仓库的性能确认	医药产品冷链物流温控设施 设备验证性能确认技术规范 GB/T 34399-2017 3		2023-12-27
		2	温度监测系统的性能确认	医药产品冷链物流温控设施 设备验证性能确认技术规范 GB/T 34399-2017 6		2023-12-27
		3	冷藏箱或保温箱的性能确认	医药产品冷链物流温控设施 设备验证性能确认技术规范 GB/T 34399-2017 5		2023-12-27
		4	温控车辆的性能确认	医药产品冷链物流温控设施 设备验证性能确认技术规范 GB/T 34399-2017 4		2023-12-27



名称：武汉市计量测试检定（研究）所

地址：湖北省武汉市汉阳区江堤中路 28 号

注册号：CNAS L0581

认可依据：ISO/IEC 17025:2017 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2023 年 12 月 27 日 截止日期：2029 年 12 月 14 日

## 附件 5 认可的校准和测量能力范围

注：“测量仪器名称”栏仪器名称前标注\*的项目可开展现场校准。

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
几何量							
1	*通用角度尺	角度	通用角度尺 校准规范 JJF1959	$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=1'$		2023-12-27
2	机械式比较仪	长度	机械式比较仪检定规程 JJG39	$(-100 \sim +100) \mu\text{m}$	$U=0.2 \mu\text{m}$		2023-12-27
3	杠杆表	长度	杠杆表检定规程 JJG35	杠杆百分表 ( $0 \sim 0.8$ ) mm	$U=3 \mu\text{m}$		2023-12-27
				杠杆千分表 ( $0 \sim 0.2$ ) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$		2023-12-27
4	内径百分表	长度	内径表校准规范 JJF1102	$(6 \sim 250) \text{mm}$	$U=5.2 \mu\text{m}$		2023-12-27



No. CNAS L0581

第 1 页 共 53 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
5	扭簧比较仪	长度	扭簧比较仪检定规程 JJG 118	$(-50 \sim +50) \mu\text{m}$	$U= (0.2 \sim 0.6) \mu\text{m}$		2023-12-27
6	内径千分尺	长度	内径千分尺检定规程 JJG 22	$(50 \sim 500) \text{mm}$	$U=0.4 \mu\text{m} + 6.4 \times 10^{-6}L$		2023-12-27
				$(500 \sim 2000) \text{mm}$	$U=1.7 \mu\text{m} + 3.9 \times 10^{-6}L$		2023-12-27
7	钢直尺	长度	钢直尺检定规程 JJG1	$(0 \sim 2000) \text{mm}$	$U= (0.03 \sim 0.09) \text{mm}$		2023-12-27
8	刀口形直尺	直线度	刀口形直尺检定规程 JJG63	$(75 \sim 175) \text{mm}$	$U=0.4 \mu\text{m}$		2023-12-27
				$(200 \sim 225) \text{mm}$	$U=0.5 \mu\text{m}$		2023-12-27
				$(300 \sim 500) \text{mm}$	$U=0.8 \mu\text{m}$		2023-12-27
9	试验筛	长度	试验筛校准规范 JJF1175	金属穿孔板试验筛 $(4 \sim 125) \text{mm}$	$U=0.04 \text{mm}$		2023-12-27
				金属穿孔板试验筛 $(1 \sim 4) \text{mm}$	$U=0.003 \text{mm}$		2023-12-27
				金属丝编织网试验筛 $(0.040 \sim 4) \text{mm}$	$U=0.003 \text{mm}$		2023-12-27
				金属丝编织网试验筛 $(4 \sim 125) \text{mm}$	$U=0.04 \text{mm}$		2023-12-27
10	*工具显微镜	长度	工具显微镜检定规程 JJG56	$(0 \sim 200) \text{mm}$	$U=0.4 \mu\text{m} + 5 \times 10^{-6}L$		2023-12-27
11	*生物显微镜	长度	生物显微镜校准规范 JJF1402	$(0 \sim 10) \text{mm}$	$U=4 \mu\text{m}$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
12	水准仪	角度	水准仪检定规程 JJG425	$(-25 \sim +25)''$	$U=3''$		2023-12-27
13	*测长机	长度	测长机校准规范 JJF1066	微米刻度尺: $(-100 \sim +100) \mu\text{m}$	$U=0.10 \mu\text{m}$		2023-12-27
				毫米刻度尺: $(0 \sim 100) \text{mm}$	$U=0.2 \mu\text{m} + 5 \times 10^{-6}L$		2023-12-27
				分米刻度尺: $(100 \sim 6000) \text{mm}$	$U=6.7 \times 10^{-6}L$		2023-12-27
14	*磁性、电涡流式覆层厚度测量仪	长度	磁性、电涡流式覆层厚度测量仪检定规程 JJG818	$(0 \sim 7700) \mu\text{m}$ /分辨力 $1 \mu\text{m}$	$U=0.7 \mu\text{m} + 4.4 \times 10^{-3}H$		2023-12-27
				$(0 \sim 7700) \mu\text{m}$ /分辨力 $0.1 \mu\text{m}$	$U=0.2 \mu\text{m} + 4.4 \times 10^{-3}H$		2023-12-27
				标准厚度片 $(0 \sim 50) \mu\text{m}$	$U=0.2 \mu\text{m}$		2023-12-27
				标准厚度片: $50 \mu\text{m} \sim 30\text{mm}$	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2023-12-27
15	*读数、测量显微镜	长度	读数、测量显微镜检定规程 JJG571	读数显微镜: $(0 \sim 8) \text{mm}$	$U=0.9 \mu\text{m}$	仅开展分度值为 $0.01\text{mm}$ 及以上的读数显微镜的校准	2023-12-27
				测量显微镜: $(0 \sim 50) \text{mm}$	$U=1.5 \mu\text{m}$		2023-12-27
16	表面粗糙度比较样块	粗糙度	表面粗糙度比较样块校准规范 JJF1099	$R_a: (0.025 \sim 6.3) \mu\text{m}$	$U=5\text{nm} + 0.06R_a$		2023-12-27



No. CNAS L0581

第 3 页 共 53 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
17	*千分尺	长度	千分尺检定规程 JJG21	(0~25)mm	$U=1.1 \mu\text{m}$		2023-12-27
				(25~150)mm	$U=2.0 \mu\text{m}$		2023-12-27
				(150~500)mm	$U=4.6 \mu\text{m}$		2023-12-27
18	*指示表	长度	指示表检定规程 JJG34	指针式指示表: (0~5)mm / 0.001mm	$U=(1.2\sim3.5) \mu\text{m}$		2023-12-27
				指针式指示表: (0~10)mm/0.002mm	$U=(1.3\sim3.5) \mu\text{m}$		2023-12-27
				指针式指示表: (0~100)mm/0.01mm	$U=(4.7\sim11) \mu\text{m}$		2023-12-27
				指针式指示表: (0~100)mm/0.1mm	$U=(12\sim32) \mu\text{m}$		2023-12-27
				数显式指示表: (0~30)mm/0.001mm	$U=(1.2\sim4.6) \mu\text{m}$		2023-12-27
				数显式指示表: (0~50)mm/0.005mm	$U=(4.8\sim7.6) \mu\text{m}$		2023-12-27
				数显式指示表: (0~100)mm/0.01mm	$U=(8\sim10) \mu\text{m}$		2023-12-27
19	平晶	平面度	平晶检定规程 JJG28	D(15~100)mm	$U=(0.02\sim0.03) \mu\text{m}$		2023-12-27
		平行度		(12~91)mm	$U=0.2 \mu\text{m}$		2023-12-27
20	塞尺	长度	塞尺检定规程 JJG62	(0.02~3.00)mm	$U=(0.8\sim3.0) \mu\text{m}$		2023-12-27



No. CNAS L0581

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
21	*通用卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG30	(0~1000) mm	$U=6 \mu\text{m}+1 \times 10^{-5}L$		2023-12-27
22	钢卷尺	长度	钢卷尺检定规程 JJG4	(0~200) m	$U=0.1\text{mm}+4 \times 10^{-5}L$		2023-12-27
23	量块	长度	量块检定规程 JJG146	(0.5~100) mm	$U=0.10 \mu\text{m}+1 \times 10^{-6}L(k=2.7)$		2023-12-27
				(100~1000) mm	$U=0.20 \mu\text{m}+2 \times 10^{-6}L(k=2.7)$		2023-12-27
24	*投影仪	长度	投影仪校准规范 JJF1093	(0~200) mm	$U=0.7 \mu\text{m}+0.5 \times 10^{-5}L$		2023-12-27
25	*坐标测量机	长度	坐标测量机校准规范 JJF1064	(0~2) m	$U=0.5 \mu\text{m}+1 \times 10^{-6}L$		2023-12-27
26	*表面粗糙度测量仪	粗糙度	触针式表面粗糙度测量仪校准规范 JJF1105	$Ra: (1 \sim 10) \mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2023-12-27
				$Ra: (0.1 \sim 1) \mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		2023-12-27
				$Ra: (0.01 \sim 0.1) \mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=7.0\%$		2023-12-27
27	*超声波测厚仪	长度	超声波测厚仪校准规范 JJF1126	(0.5~200) mm	$U=(0.03 \sim 0.09) \text{mm}$		2023-12-27
28	高度卡尺	长度	高度卡尺检定规程 JJG31	(0~1000) mm	$U=6 \mu\text{m}+1.6 \times 10^{-5}L$		2023-12-27
29	公法线千分尺	长度	公法线千分尺检定规程 JJG82	(0~150) mm	$U=1.2 \mu\text{m}+6 \times 10^{-6}L$		2023-12-27
30	框式水平仪和条式水平仪	角度	框式水平仪和条式水平仪校准规范 JJF1084	(0.02~0.10) mm/m	$U_{\text{rel}}=7.0\%$		2023-12-27



No. CNAS L0581

第 5 页 共 53 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
31	水平尺	角度	水平尺校准规范 JJF1085	(0.5~10) mm/m	$U_{rel}=8\%$		2023-12-27
		长度		(100~1000) mm	$U=(0.20\sim0.26)$ mm		2023-12-27
32	圆柱螺纹量规	长度	圆柱螺纹量规校准规范 JJF1345	环规 (3~30) mm	$U=2.7 \mu\text{m}$		2023-12-27
				环规 (30~180) mm	$U=2.4 \mu\text{m}+10^{-5}L$		2023-12-27
				塞规 (3~30) mm	$U=2.0 \mu\text{m}$		2023-12-27
				塞规 (30~180) mm	$U=1.8 \mu\text{m}+10^{-5}L$		2023-12-27
33	*指示类量具检定仪	长度	指示类量具检定仪检定规程 JJG201	(0~5) mm	$U=0.17 \mu\text{m}$		2023-12-27
				(5~25) mm	$U=0.7 \mu\text{m}$		2023-12-27
34	光学经纬仪	角度	光学经纬仪检定规程 JJG414	$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.5''$		2023-12-27
35	*测长仪	长度	测长仪校准规范 JJF1189	分度值 $1 \mu\text{m}$ : (0~100) mm	$U=0.3 \mu\text{m}+1 \times 10^{-6}L$		2023-12-27
				分度值 $0.1 \mu\text{m}$ : (0~3000) mm	$U=0.2 \mu\text{m}+0.6 \times 10^{-6}L$		2023-12-27
36	纤维卷尺、测绳	长度	纤维卷尺、测绳检定规程 JJG5	(0~200) m	$U=0.3\text{mm}+2 \times 10^{-4}L$		2023-12-27
37	半径样板	长度	半径样板检定规程 JJG58	(1~25) mm	$U=(6\sim14) \mu\text{m}$		2023-12-27



No. CNAS L0581

第 6 页 共 53 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
38	*平尺	直线度	平尺校准规范 JJF1097	(0~6300)mm	$U=0.3\mu\text{m}+0.4\times 10^{-6}L$		2023-12-27
39	*深度千分尺	长度	深度千分尺检定规程 JJG24	(0~25)mm	$U=1.1\mu\text{m}$		2023-12-27
				(25~150)mm	$U=2.2\mu\text{m}$		2023-12-27
				(150~300)mm	$U=3.6\mu\text{m}$		2023-12-27
40	*厚度表	长度	厚度表校准规范 JJF1255	指针式厚度表: (0~1)mm/0.001mm	$U=1.6\mu\text{m}$		2023-12-27
				指针式厚度表: (0~10)mm/0.002mm	$U=1.7\mu\text{m}$		2023-12-27
				指针式 (0~30) mm/0.01mm	$U=(5\sim 9)\mu\text{m}$		2023-12-27
				指针式厚度表: (0~30)mm/0.1mm	$U=(16\sim 22)\mu\text{m}$		2023-12-27
				数显式厚度表: (0~ 30)mm/0.001mm	$U=(3\sim 4)\mu\text{m}$		2023-12-27
				数显式厚度表: (0~ 30)mm/0.01mm	$U=(9\sim 11)\mu\text{m}$		2023-12-27
41	*橡胶、塑料薄膜测厚仪	长度	橡胶、塑料薄膜测厚仪校准规范 JJF1488	指针式: (0~30)mm	$U=(3\sim 7)\mu\text{m}$		2023-12-27
				数显式 (0~30)mm	$U=(3\sim 9)\mu\text{m}$		2023-12-27
42	*带表卡规	长度	带表卡规校准规范 JJF1253	(5~40)mm	$U=4\mu\text{m}$		2023-12-27



No. CNAS L0581

第 7 页 共 53 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(40~100) mm	$U=9 \mu\text{m}$		2023-12-27
				0.005mm: (5~40) mm	$U=4.2 \mu\text{m}$		2023-12-27
43	标准环规	长度	标准环规检定规程 JJG894	直径尺寸: (1~200) mm	$U=0.7 \mu\text{m}+6 \times 10^{-6}L$		2023-12-27
44	光滑极限量规	长度	光滑极限量规检定规程 JJG343	校对塞规(0~500) mm	$U=(0.14 \sim 1.5) \mu\text{m}$		2023-12-27
				球端杆规(120~500) mm	$U=(0.40 \sim 1.5) \mu\text{m}$		2023-12-27
				全形塞规(1~120) mm	$U=(0.3 \sim 0.5) \mu\text{m}$		2023-12-27
				非全形塞规(80~260) mm	$U=(0.3 \sim 1.0) \mu\text{m}$		2023-12-27
				环规(3~260) mm	$U=(0.7 \sim 1.1) \mu\text{m}$		2023-12-27
				卡规(14~200) mm	$U=(0.7 \sim 0.9) \mu\text{m}$		2023-12-27
45	针规、三针	长度	针规、三针校准规范 JJF1207	针规(0.1~25) mm	$U=0.16 \mu\text{m}$		2023-12-27
				三针(0.118~6.585) mm	$U=0.12 \mu\text{m}$		2023-12-27
46	圆度定标块	长度	圆度定标块校准规范 JJF1485	(1~50) $\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2023-12-27
47	*坐标定位测量系统	长度	坐标定位测量系统校准规范 JJF1251	(0~6) m	$U=(1.2 \sim 7.0) \mu\text{m}$ (单向重复定位精度)		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
			电 感 测 微 仪 校 准 规 范 JJF1331	(0~6)m	$U= (0.6\sim 3.1) \mu\text{m}$ (反向差值)		2023-12-27
				(0~6)m	$U= (1.3\sim 7.6)$ (双向重复定位精度)		2023-12-27
				(0~6)m	$U= (0.4\sim 15) \mu\text{m}$ (双向定位系统偏差)		2023-12-27
				(0~6)m	$U= (0.4\sim 15) \mu\text{m}$ (平均位置偏差)		2023-12-27
				(0~6)m	$U= (1.3\sim 17) \mu\text{m}$ (定位精度)		2023-12-27
		角度		$0^\circ \sim 360^\circ$	$U= 3''$		2023-12-27
48	*电感测微仪	长度	电 感 测 微 仪 校 准 规 范 JJF1331	数显式: (-1000~+1000) $\mu\text{m}$	$U= 0.24 \mu\text{m}$	不做分辨力为 0.01 $\mu\text{m}$ 数显	2023-12-27
				指针式: (-300~+300) $\mu\text{m}$	$U= 0.18 \mu\text{m}$		2023-12-27



No. CNAS L0581

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				电子柱式: (-500~+500) $\mu\text{m}$	$U=0.42\ \mu\text{m}$	式电感测微仪、分度值为 $0.1\ \mu\text{m}$ 和 $0.5\ \mu\text{m}$ 的指针式电感测微仪与分度值为 $0.2\ \mu\text{m}$ 电子式电感测微仪。	2023-12-27
49	*影像测量仪	长度	影像测量仪校准规范 JJF 1318	(0~600)mm	$U=0.7\ \mu\text{m}+4\times 10^{-6}L$		2023-12-27
50	湿膜厚度测量规	长度	湿膜厚度测量规校准规范 JJF1484	疏规: (5~100) $\mu\text{m}$	$U=1.0\ \mu\text{m}$		2023-12-27
				疏规: (100~3000) $\mu\text{m}$	$U=2.4\ \mu\text{m}$		2023-12-27
				轮规: (0~125) $\mu\text{m}$	$U=0.6\ \mu\text{m}$		2023-12-27
				轮规: (125~1500) $\mu\text{m}$	$U=0.7\ \mu\text{m}$		2023-12-27
51	*表面轮廓表	长度	表面轮廓表校准规范 JJF1476	(0~6.5)mm	$U=1.4\ \mu\text{m}$		2023-12-27



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
52	*碳化深度测量仪和测量尺	长度	碳化深度测量仪和测量尺校准规范 JJF 1721	碳化深度测量仪: (0~8)mm	$U=0.08\text{mm}$		2023-12-27
				碳化深度测量尺: (0~25)mm	$U=0.01\text{mm}$		2023-12-27
53	漆膜划格器	长度	漆膜划格器校准规范 JJF(鄂)48	(1~3)mm	$U=5\mu\text{m}$		2023-12-27
54	*冲击试样缺口投影仪	长度	冲击试样缺口投影仪校准规范 JJF(鄂)57	标准比对样板: (0~100)mm	$U=10\mu\text{m}$		2023-12-27
		角度		工作台: (0~100)mm	$U=3\mu\text{m}$		2023-12-27
				$0^\circ \sim 360^\circ$	$U=3'$		2023-12-27
55	*圆盘取样器	长度	圆盘取样器校准规范 JJF(纺织)061	$\Phi$ (0~300)mm	$U=0.3\text{mm}$		2023-12-27
56	*漆膜弹性测定器	长度	漆膜弹性测定器校准规范 JJF(石化)006	(1~15)mm	$U=10\mu\text{m}$		2023-12-27
57	显微标尺	角度	显微标尺校准规范 JJF 1917	$0^\circ \sim 180^\circ$	$U=1.0'$		2023-12-27
		长度		(0~10)mm	$U=0.5\mu\text{m}$		2023-12-27
热学							
1	工作用廉金属热电偶	温度	廉金属热电偶校准规范 JJF1637	(0~300) $^\circ\text{C}$	$U=0.26^\circ\text{C}$		2023-12-27
				(300~1000) $^\circ\text{C}$	$U=1.0^\circ\text{C}$		2023-12-27



No. CNAS L0581

第 11 页 共 53 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
2	温度变送器	温度	温度变送器校准规范 JJF1183	(300~1300) °C	$U= (0.3\sim1.2) ^\circ\text{C}$		2023-12-27
				(0~300) °C	$U= (0.04\sim0.3) ^\circ\text{C}$		2023-12-27
3	工业铂热电阻	温度	工业铂铜热电阻检定规程 JJG229	(-30~420) °C	$U= (0.05\sim0.2) ^\circ\text{C}$	只做 A 级及以下	2023-12-27
4	双金属温度计	温度	双金属温度计校准规范 JJF1908	(-30~20) °C	$U=0.4^\circ\text{C}$		2023-12-27
				(20~95) °C	$U=0.3^\circ\text{C}$		2023-12-27
				(95~300) °C	$U=0.4^\circ\text{C}$		2023-12-27
5	机械式温湿度计	温度	机械式温湿度计检定规程 JJG205	(5~50) °C	$U=0.5^\circ\text{C}$		2023-12-27
		湿度		30%RH~90%RH	$U=2.0\%RH$		2023-12-27
6	压力式温度计	温度	压力式温度计校准规范 JJF1909	(-30~20) °C	$U=0.4^\circ\text{C}$		2023-12-27
				(20~95) °C	$U=0.3^\circ\text{C}$		2023-12-27
				(95~300) °C	$U=0.4^\circ\text{C}$		2023-12-27
7	工作用玻璃液体温度计	温度	工作用玻璃液体温度计检定规程 JJG130	(-30~90) °C	$U=0.05^\circ\text{C}$		2023-12-27
				(90~200) °C	$U=0.06^\circ\text{C}$		2023-12-27



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(200~300) °C	$U=0.08^{\circ}\text{C}$		2023-12-27
8	*环境试验设备	温度	环境试验设备温度、湿度参数校准规范 JJF1101	(-80~300) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-12-27
		湿度		(10~100)%RH	$U=(1.0\sim1.7)\%RH$		2023-12-27
9	*盐雾试验设备	温度	盐雾试验设备校准规范 JJF(鄂)30	(35~55) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-12-27
		沉降率		(1.0~2.0) mL/(h·80cm <sup>2</sup> )	$U=(0.3\sim0.4)$ mL/(h·80cm <sup>2</sup> )		2023-12-27
10	标准水银温度计	温度	标准水银温度计检定规程 JJG161	(-30~90) °C	$U=0.03^{\circ}\text{C}$		2023-12-27
				(90~200) °C	$U=0.04^{\circ}\text{C}$		2023-12-27
				(200~300) °C	$U=0.06^{\circ}\text{C}$		2023-12-27
11	*医用热力灭菌设备温度计	温度	医用热力灭菌设备温度计校准规范 JJF1308	(20~150) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2023-12-27
		压力		(0~0.5) MPa	$U=0.03\text{MPa}$		2023-12-27
12	标准铂铑 <sub>10</sub> -铂热电偶	温度	标准铂铑 <sub>10</sub> -铂热电偶检定规程 JJG75	419.527°C	$U=0.64^{\circ}\text{C}$		2023-12-27
				660.323°C	$U=0.64^{\circ}\text{C}$		2023-12-27
				1084.62°C	$U=0.66^{\circ}\text{C}$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
13	数字温度指示调节仪	温度	数字温度调节仪检定规程 JJG617	配热电偶 (0~1300) °C	$U= (0.19\sim 1.1) ^\circ\text{C}$	只做 0.5 级 及以下	2023-12-27
				配热电阻 (0~200) °C	$U=0.08^\circ\text{C}$		2023-12-27
				配热电阻 (200~400) °C	$U=0.09^\circ\text{C}$		2023-12-27
				配热电阻 (400~800) °C	$U=0.10^\circ\text{C}$		2023-12-27
14	温度巡回检测仪	温度	温度巡回检测仪校准方法 JXF/WJ055	(-80~20) °C	$U=0.07^\circ\text{C}$		2023-12-27
				(20~90) °C	$U=0.04^\circ\text{C}$		2023-12-27
				(90~300) °C	$U=0.06^\circ\text{C}$		2023-12-27
15	数字式温湿度计	温度	数字式温湿度计校准规范 JJF1076	配套湿度发生器: (5~50) °C	$U=0.16^\circ\text{C}$		2023-12-27
				配套检定箱: (-40~80) °C	$U=0.31^\circ\text{C}$		2023-12-27
		湿度		配套湿度发生器: (10~90) %RH	$U= (0.7\sim 1.5) \%RH$		2023-12-27
				配套检定箱: (10~90) %RH	$U= (1.2\sim 1.8) \%RH$		2023-12-27
16	数字温度计	温度	数字温度计校准规范 JJF(苏) 95	(-80~20) °C	$U=0.07^\circ\text{C}$		2023-12-27
				(20~90) °C	$U=0.04^\circ\text{C}$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(90~300) °C	$U=0.06^{\circ}\text{C}$		2023-12-27
17	*箱式电阻炉	温度	箱式电阻炉校准规范 JJF1376	(300~1300) °C	$U=1.6^{\circ}\text{C}$		2023-12-27
18	*液体恒温试验设备	温度	液体恒温试验设备温度性能测试规范 JJF2019	(-80~300) °C	$U=0.16^{\circ}\text{C}$		2023-12-27
19	温度数据采集仪	温度	温度数据采集仪校准规范 JJF1366	(-80~300) °C	$U=0.03^{\circ}\text{C}$		2023-12-27
力学							
1	*数字指示秤	质量	数字指示秤检定规程 JJG539	(0.002~1) kg	$U= (0.02\sim0.03) \text{ g}$		2023-12-27
				(1~2) kg	$U= (0.03\sim0.06) \text{ g}$		2023-12-27
				(2~5) kg	$U= (0.06\sim0.14) \text{ g}$		2023-12-27
				(5~10) kg	$U= (0.14\sim0.3) \text{ g}$		2023-12-27
				(10~20) kg	$U= (0.3\sim0.6) \text{ g}$		2023-12-27
				(20~50) kg	$U= (0.6\sim1.3) \text{ g}$		2023-12-27
				(50~100) kg	$U= (1.3\sim3) \text{ g}$		2023-12-27
				(100~200) kg	$U= (3\sim6) \text{ g}$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(200~500) kg	$U= (6\sim 14) \text{ g}$		2023-12-27
				(500~1000) kg	$U= (0.014\sim 0.028) \text{ kg}$		2023-12-27
				(1000~2000) kg	$U= (0.028\sim 0.13) \text{ kg}$		2023-12-27
				(2000~5000) kg	$U= (0.13\sim 0.48) \text{ kg}$		2023-12-27
2	*架盘天平	质量	架盘天平检定规程 JJG156	(0.1~20) kg	$U=23\text{mg}\sim 4.6\text{g}$		2023-12-27
3	*质量比较仪	质量	质量比较仪校准规范 JJF1326	(1~500) g	$U= (0.1\sim 5.8) \mu\text{g}$ (重复性); $U= (0.4\sim 43) \mu\text{g}$ (偏载); $U= (1.0\sim 25) \mu\text{g}$ (局部示值误差)		2023-12-27
				500g~50kg	$U=5.8 \mu\text{g}\sim 0.58\text{g}$ (重复性); $U=43 \mu\text{g}\sim 1.9\text{g}$ (偏载); $U=25 \mu\text{g}\sim 1.2\text{g}$ (局部示值误差)		2023-12-27
4	*电子天平	质量	电子天平校准规范 JJF1847	0 (零点) ~22g	$U= (4\sim 23) \mu\text{g}$		2023-12-27
				(22~520) g	$U=23 \mu\text{g}\sim 0.35\text{mg}$		2023-12-27
				(520~1000) g	$U= (0.35\sim 2.1) \text{ mg}$		2023-12-27
				(1~5) kg	$U=2.1\text{mg}\sim 11\text{mg}$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(5~32) kg	$U=11\text{mg}\sim 0.08\text{g}$		2023-12-27
				(32~34) kg	$U=0.08\text{g}\sim 0.7\text{g}$		2023-12-27
				(34~64) kg	$U=0.7\text{g}\sim 6\text{g}$		2023-12-27
				(64~150) kg	$U=6\text{g}\sim 0.03\text{kg}$		2023-12-27
5	*机械天平	质量	机械天平检定规程 JJG98	1mg~200g	$U=(0.04\sim 0.26)\text{mg}$		2023-12-27
				200g~20kg	$U=(0.26\sim 38)\text{mg}$		2023-12-27
6	*重力式自动装料衡器	质量	重力式自动装料衡器检定规程 JJG564	(0.1~25) kg	$U=(0.015\sim 1.5)\text{g}$		2023-12-27
				(25~150) kg	$U=1.5\text{g}\sim 0.15\text{kg}$		2023-12-27
7	*模拟指示秤	质量	模拟指示秤检定规程 JJG13	(0.4~10) kg	$U=6.5\text{g}$		2023-12-27
8	砝码	质量	砝码检定规程 JJG99	1mg~500g	$U=(0.001\sim 0.13)\text{mg}$		2023-12-27
				500g~20kg	$U=(0.13\sim 11)\text{mg}$		2023-12-27
9	*非自行指示秤	质量	非自行指示秤检定规程 JJG14	(0.1~10) kg	$U=(2.3\sim 2.4)\text{g}$		2023-12-27
				(10~100) kg	$U=(17\sim 25)\text{g}$		2023-12-27



No. CNAS L0581

第 17 页 共 53 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(100~500) kg	$U= (49\sim65)$ g		2023-12-27
				(500~3000) kg	$U= (0.12\sim0.19)$ kg		2023-12-27
10	*烘干法水分测定仪	质量	烘干法水分测定仪检定规程 JJG658	0.1g~200g	$U= (0.9\sim1.3)$ mg		2023-12-27
		水分		95%	$U=0.05\%$		2023-12-27
11	*固结仪	力值	固结仪校准规范 JJF1311	杠杆式 (5~4800) N	$U_{rel}=0.4\%$		2023-12-27
				气压式 (5~150) N	$U_{rel}=0.5\%$		2023-12-27
				气压式 (150~4800) N	$U_{rel}=0.4\%$		2023-12-27
		长度		(0~100) mm	$U= (0.003\sim0.04)$ mm		2023-12-27
12	*摆锤式冲击试验机	能量	摆锤式冲击试验机检定规程 JJG145	(14~40) J	$U_{rel}=2.2\%$		2023-12-27
				(40~100) J	$U_{rel}=1.7\%$		2023-12-27
				(100~300) J	$U_{rel}=1.8\%$		2023-12-27
13	*电液伺服万能试验机	力值	电液伺服万能试验机检定规程 JJG1063	(0.5~800) kN	$U_{rel}=0.16\%$		2023-12-27
				(800~2000) kN	$U_{rel}=0.17\%$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		同轴度		0.1%~30%	$U_{rel}=2.8\%$		2023-12-27
14	*电子式万能试验机	力值	电子式万能试验机检定规程 JJG475	5N~400kN	$U_{rel}=0.18\%$		2023-12-27
				(400~1000) kN	$U_{rel}=0.17\%$		2023-12-27
		同轴度		0.1%~30%	$U_{rel}=2.4\%$		2023-12-27
15	*恒定加力速度建筑材料试验机	力值	恒定加力速度建筑材料试验机检定规程 JJG1025	(0.4~2000) kN	$U_{rel}=0.13\%$		2023-12-27
				(2000~3000) kN	$U_{rel}=0.35\%$		2023-12-27
		加力速度		(50~22500) N/s	$U_{rel}=(0.4\sim 2.4\times 10^2) N/s$		2023-12-27
16	工作测力仪	力值	工作测力仪检定规程 JJG455	(1~50)N	$U_{rel}=0.11\%$		2023-12-27
				(50~300) N	$U_{rel}=0.09\%$		2023-12-27
				(0.3~3) kN	$U_{rel}=0.3\%$		2023-12-27
17	*金属洛氏硬度计	硬度	金属洛氏硬度计 (A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T 标尺) 检定规程 JJG112	(75~88) HRA	$U_{rel}=0.5 HRA$		2023-12-27
				(80~100) HRBW	$U_{rel}=0.8 HRBW$		2023-12-27
				(20~30) HRC	$U_{rel}=0.7HRC$		2023-12-27



No. CNAS L0581

第 19 页 共 53 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(30~70) HRC	$U=0.5\text{HRC}$		2023-12-27
				(12~93) HRTW	$U=1.1\text{ HRTW}$		2023-12-27
				(20~91) HRN	$U=(0.8\sim1.1)\text{ HRN}$		2023-12-27
18	*金属布氏硬度计	硬度	金属布氏硬度计检定规程 JYG150	(85~125) HBW	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		2023-12-27
				(125~225) HBW	$U_{\text{rel}}=1.0\%$		2023-12-27
				(225~650) HBW	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2023-12-27
19	A型邵氏硬度计	硬度	A型邵氏硬度计检定规程 JYG304	0HA	$U=0.2\text{HA}$		2023-12-27
				50HA	$U=0.2\text{HA}$		2023-12-27
				100HA	$U=0.2\text{HA}$		2023-12-27
		长度		直径: $1.25\text{mm}\pm 0.15\text{mm}$	$U=16\ \mu\text{m}$		2023-12-27
				顶端平面直径: $0.79\text{mm}\pm 0.03\text{mm}$	$U=10\ \mu\text{m}$		2023-12-27
		角度		顶端圆锥角: $35^\circ \pm 0.75^\circ$	$U=0.2^\circ$		2023-12-27
		力值		(2.05~8.05)N	$U=(0.02\sim0.04)\text{N}$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
20	D 型邵氏硬度计	硬度	D 型邵氏硬度计检定规程 JJG1039	0HD	$U=0.2HD$		2023-12-27
				20HD	$U=0.2HD$		2023-12-27
				50HD	$U=0.2HD$		2023-12-27
				100HD	$U=0.2HD$		2023-12-27
		长度		直径: $1.25\text{mm} \pm 0.15\text{mm}$	$U=16 \mu\text{m}$		2023-12-27
				顶端球面半径: $(0.1 \pm 0.01) \text{mm}$	$U=10 \mu\text{m}$		2023-12-27
		角度		顶端圆锥角: $30^\circ \pm 1^\circ$	$U=0.2^\circ$		2023-12-27
力值	$(8.9 \sim 44.5) \text{N}$	$U=(0.2 \sim 0.4) \text{N}$	2023-12-27				
21	*金属维氏硬度计	硬度	金属维氏硬度计检定规程 JJG151	$(50 \sim 225) \text{HV}$	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2023-12-27
				$(225 \sim 1000) \text{HV}$	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		2023-12-27
22	*抗折试验机	力值	抗折试验机检定规程 JJG476	$(1 \sim 6) \text{kN}$	$U_{\text{rel}}=0.46\% \sim 0.36\%$		2023-12-27
		加力速度		$(40 \sim 60) \text{N/s}$	$U=0.7 \text{N/s}$		2023-12-27
23	*拉力、压力和万能试验机	力值	拉力、压力和万能试验机检定规程 JJG139	$5 \text{N} \sim 3000 \text{kN}$	$U_{\text{rel}}=0.44\%$		2023-12-27



No. CNAS L0581

第 21 页 共 53 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
24	扭矩扳子	扭矩	扭矩扳子检定规程 JJG707	(0.2~3000) Nm	$U_{rel}=0.4\%$		2023-12-27
25	*引伸计	长度	引伸计检定规程 JJG762	(0.1~0.3) mm	$U=(0.6\sim0.8)\mu m$		2023-12-27
				(0.3~25) mm	$U_{rel}=0.27\%\sim0.11\%$		2023-12-27
		标距		(0~150) mm	$U=0.04mm$		2023-12-27
26	*脆碎度测定仪	转速	脆碎度测定仪校准规范 JJF(冀)168	(10~100) r/min	$U_{rel}=1.3\%\sim1.6\%$		2023-12-27
		时间		(0~250) s	$U=2s$		2023-12-27
27	*机动车检测专用轴(轮)重仪	质量	机动车检测专用轴(轮)重仪检定规程 JJG1014	(0~1000) kg	$U=0.7kg$		2023-12-27
				(1000~10000) kg	$U_{rel}=0.5\%$		2023-12-27
28	转速表	转速	转速表检定规程 JJG105	非接触式数字转速表: (100~20000) r/min	$U_{rel}=0.014\%\sim0.3\%$		2023-12-27
				接触式数字转速表: (100~8000) r/min	$U_{rel}=0.03\%\sim0.6\%$		2023-12-27
29	*水表检定装置	容量	水表检定装置检定规程 JJG1113	DN(15~50), (5~500)L	$U_{rel}=0.06\%$		2023-12-27
30	超声流量计	流量	超声流量计检定规程 JJG1030	DN(10~200), (1~300) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.16\%$	水介质	2023-12-27
31	涡街流量计	流量	涡街流量计检定规程 JJG1029	DN(10~200), (1~300) m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.14\%$	水介质	2023-12-27



No. CNAS L0581

第 22 页 共 53 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(0.04~1)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.14\%$		2023-12-27
32	涡轮流量计	流量	涡轮流量计检定规程 JJG1037	DN(10~200), (1~300)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.07\%$	水介质	2023-12-27
				(0.04~1)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.07\%$		2023-12-27
33	电磁流量计	流量	电磁流量计检定规程 JJG1033	DN(10~200), (1~300)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.07\%$	水介质	2023-12-27
				(0.04~1)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.07\%$		2023-12-27
34	科里奥利质量流量计	流量	科里奥利质量流量计检定规程 JJG1038	DN(10~200), (1~300)t/h	$U_{rel}=0.08\%$	水介质	2023-12-27
35	液体容积式流量计	流量	液体容积式流量计检定规程 JJG667	DN(10~200), (1~300)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.07\%$	水介质	2023-12-27
36	浮子流量计	流量	浮子流量计检定规程 JJG257	DN(10~80), (1~400)m <sup>3</sup> /h	$U=0.5\%FS$	水介质	2023-12-27
37	标准金属量器	容量	标准金属量器检定规程 JJG259	(1~500)L	$U_{rel}=0.04\%$		2023-12-27
38	*弹性元件式一般压力表、压力真空表	压力	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG52	(-0.1~250)MPa	$U=0.7\%FS$		2023-12-27
39	液体活塞式压力计	压力	活塞式压力计检定规程 JJG59	(0.06~6)MPa	$U_{rel}=0.018\%$		2023-12-27
40	数字压力计	压力	数字压力计检定规程 JJG875	(-0.1~6)MPa	$U=0.024\%FS$		2023-12-27
				(6~250)MPa	$U=0.06\%FS$		2023-12-27



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
41	弹性元件式精密压力表和真空表	压力	弹性元件式精密压力表和真空表检定规程 JJG49	(-0.1~6) MPa	$U=0.04\%FS$		2023-12-27
				(6~160) MPa	$U=0.08\%FS$		2023-12-27
42	压力变送器	压力	压力变送器检定规程 JJG882	(-0.1~6) MPa	$U=0.043\%FS$		2023-12-27
				(6~250) MPa	$U=0.07\%FS$		2023-12-27
		电流		(4~20) mA (-0.1~6) MPa	$U=0.007mA$		2023-12-27
				(4~20) mA (6~250) MPa	$U=0.011mA$		2023-12-27
43	U形液体压力计	压力	精密杯形和U形液体压力计检定规程 JJG241	(-10~+10) kPa	$U=0.036\%FS\sim 0.08\%FS$		2023-12-27
44	工作用液体压力计	压力	工作用液体压力计检定规程 JJG540	(0~2500) Pa	$U=0.13\%FS$		2023-12-27
45	活塞式压力真空计	压力	活塞式压力真空计检定规程 JJG236	(-0.1~-0.01) MPa	$U_{rel}=0.018\%$		2023-12-27
				(0.01~0.60) MPa	$U_{rel}=0.018\%$		2023-12-27
46	*轮胎压力表	压力	轮胎压力表检定规程 JJG927	(0~2.5) MPa	$U=1.3\%FS$		2023-12-27
47	倾斜式微压计	压力	倾斜式微压计检定规程 JJG172	(-2~2) kPa	$U=0.14\%FS$		2023-12-27
48	压力控制器	压力	压力控制器检定规程 JJG544	(-0.1~60) MPa	$U=0.14\%FS$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
49	*带弹簧管压力表的气体减压器	压力	带弹簧管压力表的气体减压器校准规范 JJF1328	(-0.1~60)MPa	$U=1.9\%FS$		2023-12-27
50	*微差压表	压力	微差压表检定规程 JJG(鄂)30	(-2.5~2.5)kPa	$U=0.4\%FS$		2023-12-27
51	液位计	长度	液位计检定规程 JJG971	(0~5)m	$U=4mm$	0.2级及以下	2023-12-27
52	*移动式机动车雷达测速仪	速度	移动式机动车雷达测速仪检定规程 JJG528	(20~180)km/h	$U=0.7km/h$		2023-12-27
		频率		(10525~35100)MHz	$U=(7~33)MHz$		2023-12-27
53	*固定式机动车雷达测速仪	速度	固定式机动车雷达测速仪检定规程 JJG527	模拟测速: (20~180)km/h	$U=0.7km/h$		2023-12-27
				现场测速: (20~99.9)km/h	$U=(0.8~0.9)km/h$		2023-12-27
				现场测速: (100~180)km/h	$U_{rel}=0.9\%~1.0\%$		2023-12-27
54	*机动车地感线圈测速系统	速度	机动车地感线圈测速系统检定规程 JJG1122	现场测速: (20~99.9)km/h	$U=(0.8~0.9)km/h$		2023-12-27
				现场测速: (100~180)km/h	$U_{rel}=0.9\%~1.0\%$		2023-12-27
				模拟测速: (20~99.9)km/h	$U=(0.7~0.8)km/h$		2023-12-27
				模拟测速: (100~180)km/h	$U_{rel}=0.9\%~0.7\%$		2023-12-27
55	空盒气压表和空盒气压计	压力	空盒气压表和空盒气压计检定规程 JJG272	(500~1070)hPa	$U=0.3hPa$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
56	压电加速度计	加速度	压电加速度计检定规程 JJG233	(0.1~100)m/s <sup>2</sup> , (10~160)Hz	$U_{rel}=2.5\%$		2023-12-27
				(0.1~100)m/s <sup>2</sup> , 160Hz	$U_{rel}=1.5\%$		2023-12-27
				(0.1~100)m/s <sup>2</sup> , (160~2000)Hz	$U_{rel}=2.5\%$		2023-12-27
57	磁电式速度传感器	速度	磁电式速度传感器检定规程 JJG134	(0.1~100)mm/s, (低频参考点 8Hz)	$U_{rel}=2.0\%$	只做比较法	2023-12-27
				(0.1~100)mm/s, (0.5Hz~20Hz)	$U_{rel}=3.0\%$		2023-12-27
				(0.1~100)mm/s, (中频参考点 80Hz)	$U_{rel}=1.5\%$		2023-12-27
				(0.1~100)mm/s, (20Hz~2000Hz)	$U_{rel}=2.5\%$		2023-12-27
58	*量仪测力仪	力值	专用工作测力机校准规范 JJF1134	(0.5~15)N	$U_{rel}=0.3\%$		2023-12-27
59	常用玻璃量器	容量	常用玻璃量器检定规程 JJG196	(0.05~100)mL	$U_{rel}=(0.002\sim0.03)\text{mL}$		2023-12-27
				(100~2000)mL	$U_{rel}=(0.03\sim6.0)\text{mL}$		2023-12-27
60	移液器	容量	移液器检定规程 JJG646	0.1 $\mu\text{L}$ ~100 $\mu\text{L}$	$U_{rel}=(0.01\sim0.5)\mu\text{L}$		2023-12-27
				(0.1~50)mL	$U_{rel}=(0.5\sim42)\mu\text{L}$		2023-12-27
61	比色管	容量	专用玻璃量器检定规程 JJG10	(2.5~100)mL	$U_{rel}=(0.02\sim0.18)\text{mL}$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
化学							
1	*紫外可见分光光度计	波长	紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG 178	(190~900) nm	$U=0.3$ nm		2023-12-27
		透射比		0%~100%	$U=0.3\%$		2023-12-27
2	*原子吸收分光光度计	检出限	原子吸收分光光度计检定规程 JJG 694	火焰原子化法: $\leq 0.02$ $\mu$ g/mL (Cu)	$U=0.005$ $\mu$ g/mL		2023-12-27
				石墨炉原子化法: $\leq 4$ pg (Cd)	$U=0.3$ pg		2023-12-27
3	*自动旋光仪	旋光度	旋光仪及旋光糖量计检定规程 JJG 536	$-90^{\circ} \sim +90^{\circ}$	$U=0.006^{\circ}$		2023-12-27
4	*气相色谱仪	灵敏度	气相色谱仪检定规程 JJG 700	TCD: $\geq 800$ mV $\cdot$ mL/mg (苯、甲烷)	$U_{rel}=4.0\%$		2023-12-27
		检出限		FID: $\leq 0.5$ ng/s (正十六烷、甲烷)	$U_{rel}=3.9\%$		2023-12-27
				NPD(P): $\leq 10$ pg/s (马拉硫磷)	$U_{rel}=3.9\%$		2023-12-27
				FPD(P): $\leq 0.1$ ng/s (甲基对硫磷)	$U_{rel}=3.9\%$		2023-12-27
				ECD: $\leq 5$ pg/mL (丙体六六六)	$U_{rel}=4.0\%$		2023-12-27
5	*液相色谱仪	最小检测浓度	液相色谱仪检定规程 JJG 705	UV-VIS: $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL (萘)	$U_{rel}=5\%$		2023-12-27
				FLD: $\leq 5 \times 10^{-9}$ g/mL (萘)	$U_{rel}=5\%$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				RID: $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL (胆固醇)	$U_{rel}=6\%$		2023-12-27
				ELSD: $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL (胆固醇)	$U_{rel}=6\%$		2023-12-27
6	*离子色谱仪	最小检测浓度	离子色谱仪检定规程 JJG 823	电导检测器 ( $Cl^-$ ): $\leq 0.02$ $\mu$ g/mL	$U_{rel}=7\%$		2023-12-27
				电导检测器 ( $Li^+$ ): $\leq 0.02$ $\mu$ g/mL	$U_{rel}=7\%$		2023-12-27
				紫外可见检测器 ( $NO_2^-$ ): $\leq 0.02$ $\mu$ g/mL	$U_{rel}=7\%$		2023-12-27
				电化学检测器 ( $I^-$ ): $\leq 0.02$ $\mu$ g/mL	$U_{rel}=7\%$		2023-12-27
7	*平板电泳仪	电压	平板电泳仪校准规范 JJF 1654	(0~1000)V	$U=0.9$ V		2023-12-27
		电流		(0~5)A	$U=(0.4\sim 3.1)$ mA		2023-12-27
8	*浊度计	浊度值	浊度计检定规程 JJG 880	(1~50)NTU	$U_{rel}=4\%$		2023-12-27
9	卡尔·费休库仑法微量水分测定仪	质量	卡尔·费休库仑法微量水分测定仪检定规程 JJG 1044	10 $\mu$ g	$U_{rel}=4.8\%$		2023-12-27
				100 $\mu$ g	$U_{rel}=1.9\%$		2023-12-27
				1000 $\mu$ g	$U_{rel}=3.7\%$		2023-12-27
				5000 $\mu$ g	$U_{rel}=2.2\%$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
10	旋转黏度计	黏度	旋转黏度计检定规程 JJG 1002	(100~10000)mPa·s	$U_{rel}=2.6\%$		2023-12-27
11	*pH 计	pH	实验室 pH (酸度) 计检定规程 JJG 119	电计: 0~14	$U=0.001$		2023-12-27
				仪器: 4~10	$U=0.02$		2023-12-27
12	*电导 (率) 仪	电导率	电导率仪检定规程 JJG 376	电计: (0.1~1) $\mu$ S/cm	$U_{rel}=0.12\%$		2023-12-27
				电计: (>1~20000) $\mu$ S/cm	$U_{rel}=0.06\%$		2023-12-27
				仪器: (100~2000) $\mu$ S/cm	$U_{rel}=0.3\%$		2023-12-27
13	*电化学氧测定仪	气体浓度	电化学氧测定仪检测规程 JJG 365	(0.1~30) $\times 10^{-2}$ mol/mol	$U_{rel}=0.8\%$		2023-12-27
14	*氨气检测仪	气体浓度	氨气检测仪检定规程 JJG 1105	(10~100) $\times 10^{-6}$ mol/mol	$U_{rel}=2.2\%$		2023-12-27
15	尘埃粒子计数器	粒子浓度	尘埃粒子计数器校准规范 JJF1190	(1000~100000)/28.3L	$U=14\%FS$		2023-12-27
		粒径分布		-50%~50%	$U=10\%$		2023-12-27
16	*聚合酶链反应 (PCR) 分析仪	温度	聚合酶链反应分析仪校准规范 JJF 1527	(30~95) $^{\circ}C$	$U=0.3^{\circ}C$		2023-12-27
		浓度		(1.11 $\times 10^1$ ~5.78 $\times 10^{10}$ ) copies/ $\mu$ L	$U_{rel}=3.5\% \sim 6.2\%$		2023-12-27
17	*细菌内毒素分析仪	温度	细菌内毒素分析仪校准规范 JJF 1529	(20.0~50.0) $^{\circ}C$	$U=0.2^{\circ}C$		2023-12-27



No. CNAS L0581

第 29 页 共 53 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
18	*抗生素效价测定仪	长度	抗生素效价测定仪校准规范 JJF 1614	(13~24)mm	$U=0.02$ mm	仅限管碟法	2023-12-27
19	*氧弹热量计	热值	氧弹热量计检定规程 JJG 672	(26000~27000)J/g	$U=40$ J/g		2023-12-27
20	*煤中全硫测定仪	硫含量	煤中全硫测定仪检定规程 JJG 1006	0.10%~1.00%	$U=0.05\%$		2023-12-27
				1.00%~4.00%	$U=0.07\%$		2023-12-27
				4.00%~6.00%	$U=0.08\%$		2023-12-27
21	*氢元素分析仪	氢含量	元素分析仪校准规范 JJF 1321	1%~5%	$U=0.15\%$	仅做氢元素, 测量对象仅为煤、焦炭	2023-12-27
22	*工业分析仪	灰分	工业分析仪检定规程 JJG 1140	1%~15%	$U=0.14\%$		2023-12-27
				15%~30%	$U=0.20\%$		2023-12-27
				30%~40%	$U=0.22\%$		2023-12-27
		挥发分		1%~20%	$U=0.28\%$		2023-12-27
		挥发分		20%~40%	$U=0.34\%$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
电磁学							
1	直流电位差计	直流电压	直流电位差计检定规程 JJG123	(1~10) $\mu\text{V}$	$U_{\text{rel}}=1.4\times 10^{-2}$		2023-12-27
				(10~100) $\mu\text{V}$	$U_{\text{rel}}=2.2\times 10^{-3}$		2023-12-27
				(0.1~1) mV	$U_{\text{rel}}=5\times 10^{-4}$		2023-12-27
				(1~10) mV	$U_{\text{rel}}=4\times 10^{-5}$		2023-12-27
				(0.01~1.9) V	$U_{\text{rel}}=3\times 10^{-5}$		2023-12-27
2	*接地电阻表	电阻	接地电阻表检定规程 JJG366	数字式 (0.1~20) $\Omega$	$U_{\text{rel}}=6\times 10^{-3}\sim 1.5\times 10^{-3}$		2023-12-27
				数字式 (20~200) $\Omega$	$U_{\text{rel}}=5\times 10^{-3}\sim 1.4\times 10^{-3}$		2023-12-27
				数字式 (200~2000) $\Omega$	$U_{\text{rel}}=5\times 10^{-3}\sim 1.5\times 10^{-3}$		2023-12-27
				模拟式 (0.1~1) $\Omega$	$U_{\text{rel}}=1.3\times 10^{-2}\sim 9\times 10^{-3}$		2023-12-27
				模拟式 (1~10) $\Omega$	$U_{\text{rel}}=6\times 10^{-3}\sim 6\times 10^{-2}$		2023-12-27
				模拟式 (10~1000) $\Omega$	$U_{\text{rel}}=1.2\times 10^{-2}\sim 6\times 10^{-3}$		2023-12-27
3	*绝缘电阻表	电阻	绝缘电阻表(兆欧表)检定规程 JJG622	1M $\Omega$ ~ 10M $\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.25\%$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				10M $\Omega$ ~5G $\Omega$	$U_{rel}=0.6\% \sim 2.4\%$		2023-12-27
		电压		(250~5000)V	$U_{rel}=1.3\%$		2023-12-27
4	交直流电表校验仪	直流电压	交直流电表校验仪校准规范 JJF1284	(0.02~4)V	$U_{rel}=1.6 \times 10^{-5}$		2023-12-27
				(4~40)V	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-4} \sim 0.2 \times 10^{-4}$		2023-12-27
				(40~400)V	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-5}$		2023-12-27
				(400~1000)V	$U_{rel}=6 \times 10^{-5}$		2023-12-27
		直流电流		(20~400) $\mu$ A	$U_{rel}=2.8 \times 10^{-5}$		2023-12-27
				400 $\mu$ A~4mA	$U_{rel}=3.0 \times 10^{-5}$		2023-12-27
				(4~40)mA	$U_{rel}=3.2 \times 10^{-5}$		2023-12-27
				(40~400)mA	$U_{rel}=8 \times 10^{-5}$		2023-12-27
				400mA~2A	$U_{rel}=4 \times 10^{-4}$		2023-12-27
				(2~10)A	$U_{rel}=8 \times 10^{-4}$		2023-12-27
交流电压	50Hz: (0.02~3)V	$U_{rel}=0.014\%$		2023-12-27			



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		交流电流		50Hz: (3~30)V	$U_{rel}=0.013\%$		2023-12-27
				50Hz: (30~300)V	$U_{rel}=0.014\%$		2023-12-27
				50Hz: (300~1000)V	$U_{rel}=0.020\%$		2023-12-27
				50Hz: (0.02~3)mA	$U_{rel}=0.10\%$		2023-12-27
				50Hz: (3~30)mA	$U_{rel}=0.06\%$		2023-12-27
				50Hz: 30mA~2A	$U_{rel}=0.12\%$		2023-12-27
				50Hz: (2~10)A	$U_{rel}=0.16\%$		2023-12-27
		电阻		10 $\Omega$ ~1M $\Omega$	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-5} \sim 9.7 \times 10^{-4}$		2023-12-27
5	电阻应变仪	应变变量	电阻应变仪检定规程 JJG623	(0.1~111110) $\mu \epsilon$	$U_{rel}=0.07\%$		2023-12-27
		频率响应		1Hz~100kHz	$U=1.5\text{dB}$		2023-12-27
6	数字多用表	直流电压	数字多用表校准规范 JJF1587	(10~100)mV	$U_{rel}=4.2 \times 10^{-5}$		2023-12-27
				100mV~1V	$U_{rel}=2.5 \times 10^{-5}$		2023-12-27
				(1~10)V	$U_{rel}=2.6 \times 10^{-5}$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		直流电流		(10~1000)V	$U_{rel}=3.7 \times 10^{-5}$		2023-12-27
				(0.1~100)mA	$U_{rel}=2.1 \times 10^{-4}$		2023-12-27
				100mA~1A	$U_{rel}=4.1 \times 10^{-4}$		2023-12-27
				(1~10)A	$U_{rel}=1.1 \times 10^{-4}$		2023-12-27
		交流电压		50Hz: 10mV~10V	$U_{rel}=3.1 \times 10^{-4}$		2023-12-27
				50Hz: (10~100)V	$U_{rel}=3.9 \times 10^{-4}$		2023-12-27
				50Hz: (100~1000)V	$U_{rel}=6.2 \times 10^{-4}$		2023-12-27
		交流电流		50Hz: 0.1mA~1mA	$U_{rel}=2.1 \times 10^{-3}$		2023-12-27
				50Hz: 1mA~100mA	$U_{rel}=8.1 \times 10^{-4}$		2023-12-27
				50Hz: 100mA~1A	$U_{rel}=1.1 \times 10^{-3}$		2023-12-27
				50Hz: 1A~10A	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-3}$		2023-12-27
		电阻		10 $\Omega$ ~100k $\Omega$	$U_{rel}=5.7 \times 10^{-5}$		2023-12-27
			100k $\Omega$ ~1M $\Omega$	$U_{rel}=6.5 \times 10^{-5}$	2023-12-27		



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(1~10) M $\Omega$	$U_{rel}=2.7 \times 10^{-4}$		2023-12-27
7	接地导通电阻测试仪	直流电阻	接地导通电阻测试仪检定规程 JJG984	(10~100) m $\Omega$	$U_{rel}=5 \times 10^{-3} \sim 2.4 \times 10^{-3}$		2023-12-27
				(100~1000) m $\Omega$	$U_{rel}=6 \times 10^{-3}$		2023-12-27
		交流电阻		(10~100) m $\Omega$	$U_{rel}=6 \times 10^{-3} \sim 2.7 \times 10^{-3}$		2023-12-27
				(100~1000) m $\Omega$	$U_{rel}=6 \times 10^{-3}$		2023-12-27
				直流电流	(5~30) A		$U_{rel}=5 \times 10^{-3}$
交流电流	(5~30) A	$U_{rel}=5 \times 10^{-3}$	2023-12-27				
8	直流标准电压源	直流电压	多功能标准源校准规范 JJF1638	(20~200) mV	$U_{rel}=6 \times 10^{-5}$		2023-12-27
				200mV~2V	$U_{rel}=4 \times 10^{-5}$		2023-12-27
				(2~20) V	$U_{rel}=4 \times 10^{-5}$		2023-12-27
				(20~1000) V	$U_{rel}=5 \times 10^{-5}$		2023-12-27
9	*耐电压测试仪	直流电压	耐电压测试仪检定规程 JJG795	(0.5~10) kV	$U_{rel}=0.8\%$		2023-12-27
		交流电压		(0.5~10) kV, 50Hz	$U_{rel}=0.8\%$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		直流电流		(0.4~100) mA	$U_{rel}=1.0\%$		2023-12-27
		交流电流		(0.4~100) mA, 50Hz	$U_{rel}=1.0\%$		2023-12-27
		时间		(10~60) s	$U_{rel}=1.2\%$		2023-12-27
10	直流电阻箱	电阻	直流电阻箱检定规程 JJG982	(0.001~0.01) $\Omega$	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-3}$		2023-12-27
				(0.01~0.1) $\Omega$	$U_{rel}=5 \times 10^{-3}$		2023-12-27
				(0.1~1) $\Omega$	$U_{rel}=6 \times 10^{-3}$		2023-12-27
				(1~10) $\Omega$	$U_{rel}=1.1 \times 10^{-4}$		2023-12-27
				(10~100) $\Omega$	$U_{rel}=9 \times 10^{-5}$		2023-12-27
				(0.1~100) k $\Omega$	$U_{rel}=4 \times 10^{-5}$		2023-12-27
11	电流表、电压表、功率表	直流电压	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG124	(0.1~600) V	$U_{rel}=0.05\%$		2023-12-27
		直流电流		(0.1~10) A	$U_{rel}=0.05\%$		2023-12-27
		交流电压		(0.1~600) V (50Hz)	$U_{rel}=0.05\%$		2023-12-27
		交流电流		(0.1~10) A (50~800) Hz	$U_{rel}=0.05\%$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		直流功率		(100~12000)W	$U_{rel}=0.12\%$		2023-12-27
		交流功率		(100~12000)W (50Hz)	$U_{rel}=0.12\%$		2023-12-27
12	直流电桥	电阻	直流电桥检定规程 JJG125	(0.01~0.1) $\Omega$	$U_{rel}=2.0 \times 10^{-3}$		2023-12-27
				(0.1~1) $\Omega$	$U_{rel}=1.8 \times 10^{-4}$		2023-12-27
				(1~10) $\Omega$	$U_{rel}=8 \times 10^{-5}$		2023-12-27
				(10~100) $\Omega$	$U_{rel}=6 \times 10^{-5}$		2023-12-27
				(0.1~100) k $\Omega$	$U_{rel}=4 \times 10^{-5}$		2023-12-27
13	直流低电阻表	电阻	直流低电阻表检定规程 JJG837	(1~20) m $\Omega$	$U_{rel}=4 \times 10^{-4}$		2023-12-27
				(20~200) m $\Omega$	$U_{rel}=2.7 \times 10^{-4}$		2023-12-27
				200m $\Omega$ ~ 20k $\Omega$	$U_{rel}=1.8 \times 10^{-4}$		2023-12-27
14	*电子式绝缘电阻表	电阻	电子式绝缘电阻表检定规程 JJG1005	(1~5) M $\Omega$	$U_{rel}=0.29\%$		2023-12-27
				(5~50) M $\Omega$	$U_{rel}=0.6\%$		2023-12-27
				(50~500) M $\Omega$	$U_{rel}=1.2\%$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		电压		(0.5~5) G $\Omega$	$U_{rel}=2.4\%$		2023-12-27
				(5~200) G $\Omega$	$U_{rel}=6\%$		2023-12-27
				(250~5000)V	$U_{rel}=1.2\%$		2023-12-27
15	测量用电流互感器	电流比值差	测量用电流互感器检定规程 JJG313	1% In (5~2000)/5 A	$U_{rel}=0.07\%$		2023-12-27
				5% In (5~2000)/5 A	$U_{rel}=0.04\%$		2023-12-27
				(20%~120%) In (5~2000)/5 A	$U_{rel}=0.028\%$		2023-12-27
		$\delta$ : (0.001~999.9)' , 1% In		$U=2.3'$	2023-12-27		
		$\delta$ : (0.001~999.9)' , 5% In		$U=1.2'$	2023-12-27		
		$\delta$ : (0.001~999.9)' , (20%~120%) In		$U=1.0'$	2023-12-27		
16	直流标准电阻器	电阻	直流标准电阻器检定规程 JJG166	(0.001~100000) $\Omega$	$U_{rel}=4 \times 10^{-5}$		2023-12-27
17	磁力式磁强计	磁场强度	磁力式磁强计校准规范 JJF1656	(0.05~10) mT	$U_{rel}=0.3\% \sim 1.0\%$		2023-12-27
18	交流数字功率表	功率	交流数字功率表检定规程 JJG780	0.2W~12kW, (45~65)Hz	$U_{rel}=0.06\%$		2023-12-27
19	数字式交流电参数测量仪	交流电压	数字式交流电参数测量仪校准规范 JJF1491	(1~600)V, (45~65)Hz	$U_{rel}=0.03\%$		2023-12-27



No. CNAS L0581

第 38 页 共 53 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		交流电流		(0.3~30)A, (45~65)Hz	$U_{rel}=0.04\%$		2023-12-27
		交流功率		(0.3~18)kW, (45~65)Hz	$U_{rel}=0.05\%$		2023-12-27
		频率		20Hz~1kHz	$U_{rel}=0.03\%$		2023-12-27
		相位		0.01° ~360°	$U_{rel}=0.02\%$		2023-12-27
20	直流分流器	直流电压	直流分流器检定规程 JJG1069	1mV~1V	$U_{rel}=6\times 10^{-4}$		2023-12-27
		直流电流		(5~2000)A	$U_{rel}=2\times 10^{-4}$		2023-12-27
21	直流测温电桥	电阻	直流测温电桥检定规程 JJG484	(0.0001~0.001) $\Omega$	$U_{rel}=1.6\times 10^{-2}$		2023-12-27
				(0.001~0.01) $\Omega$	$U_{rel}=4\times 10^{-3}$		2023-12-27
				(0.01~0.1) $\Omega$	$U_{rel}=2.5\times 10^{-4}$		2023-12-27
				(0.1~100000) $\Omega$	$U_{rel}=4\times 10^{-5}$		2023-12-27
无线电							
1	低频电压表	电压	低频电压表校准规范 JJF1925	10mV~1V (55Hz~100kHz)	$U_{rel}=0.31\%$		2023-12-27
				(1~10)V (55Hz~100kHz)	$U_{rel}=0.22\%$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(10~100)V (55Hz~100kHz)	$U_{rel}=0.29\%$		2023-12-27
				(100~1000)V (55Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.24\%$		2023-12-27
2	模拟示波器	电压	模拟示波器检定规程 JJG262	1mV~10V	$U_{rel}=0.6\%$		2023-12-27
		时间		2ns~5s	$U_{rel}=0.2\%$		2023-12-27
		频带宽度		1MHz~300MHz	$U_{rel}=7\%$		2023-12-27
		上升时间		1ns~1 $\mu$ s	$U_{rel}=3.5\%$		2023-12-27
3	数字示波器	电压	数字存储示波器校准规范 JJF1057	1mV~5V(50 $\Omega$ ), 1mV~200V(1M $\Omega$ )	$U_{rel}=0.5\%$		2023-12-27
		上升时间		350ps~1 $\mu$ s	$U_{rel}=3.6\%$		2023-12-27
		时间		1ns~5s	$U_{rel}=8\times 10^{-4}$		2023-12-27
		频带宽度		10MHz~1GHz	$U_{rel}=4\%$		2023-12-27
电离辐射							
1	*医用诊断数字减影血管造影(DSA)系统 X 射线辐射源	空气比释动能率	医用诊断数字减影血管造影(DSA)系统 X 射线辐射源检定规程 JJG1067	(0.1~500) mGy/min	$U_{rel}=5.4\%$		2023-12-27
		电压		(50~150) kV	$U_{rel}=2.8\%$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		长度		模拟血管最小尺寸: (1~4) mm	$U=0.2$ mm		2023-12-27
2	*医用诊断 X 射线辐射源	空气比释动能率	医用诊断 X 射线辐射源检定规程 JJG744	(0.1~500) mGy/min	$U_{rel}=5.6\%$		2023-12-27
		电压		(50~150) kV	$U_{rel}=3\%$		2023-12-27
3	*医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源	剂量指数	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源检定规程 JJG961	(0.1~500) mGy	$U_{rel}=6.6\%$		2023-12-27
4	*医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源	空气比释动能	医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源检定规程 JJG1078	(0.1~500) mGy	$U_{rel}=4.4\%$		2023-12-27
		电压		(50~150) kV	$U_{rel}=2.8\%$		2023-12-27
5	*医用诊断全景牙科 X 射线辐射源	空气比释动能率	医用诊断全景牙科 X 射线辐射源检定规程 JJG1101	(0.1~500) mGy/min	$U_{rel}=4.2\%$		2023-12-27
		电压		(50~90) kV	$U_{rel}=2.8\%$		2023-12-27
		时间		曝光时间: (0~20) s	$U=0.1$ s		2023-12-27
6	*医用乳腺 X 射线辐射源	剂量	医用乳腺 X 射线辐射源检定规程 JJG1145	(0.1~500) mGy	$U_{rel}=5.2\%$		2023-12-27
		电压		(22~40) kV	$U_{rel}=3.2\%$		2023-12-27
医学专用测量仪器							



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
1	*数字心电图机	电压	数字心电图机检定规程 JJG1041	0.5mV~5mV	$U_{rel}=1.6\%$		2023-12-27
		心率		(30~300)次/分	$U_{rel}=2.4\%$		2023-12-27
2	*心脏除颤器	能量	心脏除颤器校准规范 JJF1149	(2~20)J	$U=0.3J$		2023-12-27
				(20~50)J	$U_{rel}=1.4\%$		2023-12-27
				(50~100)J	$U=1.7J$		2023-12-27
				(100~360)J	$U_{rel}=2.9\%$		2023-12-27
		电压		(0.5~4)mV	$U_{rel}=1.6\%$		2023-12-27
		心率		(30~200)次/分	$U_{rel}=1.8\%$		2023-12-27
		扫描速度		25mm/s	$U_{rel}=1.8\%$		2023-12-27
		频率		脉冲频率: (40~200)次/分	$U_{rel}=2\%$		2023-12-27
时间	脉冲宽度: (20~50)ms	$U_{rel}=2.4\%$		2023-12-27			
电流	脉冲电流幅度: (30~150)mA	$U_{rel}=2.4\%$		2023-12-27			
3	*血液透析装置	电导率	血液透析装置校准规范 JJF1353	(12.5~15.5)mS/cm	$U=0.06\text{ mS/cm}$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		温度		(25~40) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2023-12-27
		压力		静(动)脉压: (0~40) kPa	$U=0.5\text{ kPa}$		2023-12-27
				透析液压力: (0~40) kPa	$U=0.3\text{ kPa}$		2023-12-27
		流量		(400~700) mL/min	$U_{\text{rel}}=1.7\%$		2023-12-27
		pH		6~9	$U=0.02$		2023-12-27
4	*心电图机	电压	心电图机检定规程 JJG543	(0.1~4) mV	$U_{\text{rel}}=2\%$		2023-12-27
		时间		(0.05~5) s	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-12-27
5	*婴儿培养箱	温度	婴儿培养箱校准规范 JJF1260	32°C、36°C	$U=0.18^{\circ}\text{C}$		2023-12-27
		湿度		30%RH~60%RH	$U=3.6\%RH$		2023-12-27
		浓度		氧气: (30~40) %	$U=1.4\%$		2023-12-27
6	*血压计和血压表	压力	血压计和血压表检定规程 JJG270	(0~40) kPa	$U=0.2\text{ kPa}$		2023-12-27
7	*呼吸机	潮气量	呼吸机校准规范 JJF1234	(50~1000) mL	$U_{\text{rel}}=3.5\%$		2023-12-27
		压力		气道峰压: (1.0~3.0) kPa	$U=0.03\text{ kPa}$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				呼气末正压: (0.5~2.0)kPa	$U=0.04\text{kPa}$		2023-12-27
		浓度		吸气氧浓度: (21~100)%	$U=2.4\%$		2023-12-27
		频率		呼吸频率: (10~40)次/分	$U_{\text{rel}}=3.5\%$		2023-12-27
8	*无创自动测量血压计	压力	无创自动测量血压计检定规程 JJG692	(0~40) kPa	$U=0.2\text{kPa}$		2023-12-27
9	*医用超声诊断仪超声源	声强	医用超声诊断仪超声源检定规程 JJG639	(0~10)mW/cm <sup>2</sup>	$U=0.3\text{ mW/cm}^2$		2023-12-27
10	*浮标式氧气吸入器	压力	浮标式氧气吸入器检定规程 JJG913	(0~25)MPa	$U=0.2\text{ MPa}$		2023-12-27
		流量		(2~10)L/min	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		2023-12-27
11	*医用注射泵和输液泵	流速	医用注射泵和输液泵校准规范 JJF1259	(5~20)mL/h	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2023-12-27
				(20~200)mL/h	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-12-27
				(200~1000)mL/h	$U_{\text{rel}}=0.8\%$		2023-12-27
		压力		(10~200)kPa	$U_{\text{rel}}=2.9\%$		2023-12-27
12	*血细胞分析仪	白细胞	血细胞分析仪检定规程 JJG714	$(3.0\sim 17.0)\times 10^9/\text{L}$	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		2023-12-27
		红细胞		$(2.0\sim 5.3)\times 10^{12}/\text{L}$	$U_{\text{rel}}=2.7\%$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		血红蛋白		(60~132) g/L	$U_{rel}=2.3\%$		2023-12-27
		血小板		$(80\sim475)\times 10^9/L$	$U_{rel}=3.4\%$		2023-12-27
13	*多参数监护仪	电压	多参数监护仪检定规程 JJG1163	(0.5~2.0) mV	$U_{rel}=2\%$		2023-12-27
		心率		(30~200) 次/分	$U=1$ 次/分		2023-12-27
		压力		静态压力: (8~40) kPa	$U=0.26$ kPa		2023-12-27
		脉率		(30~200) 次/分	$U=2$ 次/分		2023-12-27
		呼末二氧化碳浓度		5.0 kPa	$U=0.12$ kPa		2023-12-27
		呼吸率		(10~60) 次/分	$U=0.6$ 次/分		2023-12-27
14	*高频电刀	功率	高频电刀校准规范 JJF1217	输出功率: (50~400) W	$U_{rel}=2.3\%$		2023-12-27
15	*尿液分析仪	pH	尿液分析仪校准规范 JJF1129	5.5~7.3	$U_{rel}=4\%$		2023-12-27
		白细胞		$(15\sim240) / \mu L$	$U_{rel}=7\%$		2023-12-27
		红细胞		$(40\sim215) / \mu L$	$U_{rel}=8\%$		2023-12-27
		葡萄糖		$(0.1\sim42.4) \text{ mmol/L}$	$U_{rel}=2.8\%$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		相对密度		1.005~1.025	$U=0.004$		2023-12-27
		蛋白质		(0.3~3.0) g/L	$U_{rel}=5.4\%$		2023-12-27
16	*电解质分析仪	浓度	电解质分析仪检定规程 JJG1051	K 离子浓度: (4.0~5.0) mmol/L	$U_{rel}=2.6\%$		2023-12-27
				Na 离子浓度: (140~150) mmol/L	$U_{rel}=2.4\%$		2023-12-27
				Cl 离子浓度: (95~115) mmol/L	$U_{rel}=2.9\%$		2023-12-27
				Li 离子浓度: (1.1~1.3) mmol/L	$U_{rel}=3.0\%$		2023-12-27
				*iCa 离子浓度: (0.9~1.1) mmol/L	$U_{rel}=5.2\%$		2023-12-27
17	*医用激光源	能量	医用激光源检定规程 JJG581	1mJ~2J	$U_{rel}=5.0\%$		2023-12-27
				(2~40) J	$U_{rel}=5.9\%$		2023-12-27
18	*血液黏度计	黏度	血液黏度计校准规范 JJF1316	(1.0~20.0) mPa·s	$U_{rel}=3.8\%$		2023-12-27
19	*医用磁共振成像系统(MRI)	磁场强度	医用磁共振成像系统(MRI) 检定规程 JJG(浙) 80	(0.1~2.0) T	$U_{rel}=0.07\%$		2023-12-27
		长度		(20~120) mm	$U_{rel}=1.0\%$		2023-12-27
20	*酶标分析仪	吸光度	酶标分析仪检定规程 JJG 861	0.2~1.5	$U=0.011$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		波长		(405~630) nm	$U=1.1\text{nm}$		2023-12-27
机动车专用测量仪器							
1	*车轮动平衡机	质量	车轮动平衡机校准规范 JJF1151	(5~120) g	$U=4.3\text{g}$		2023-12-27
2	*平板式制动检验台	力值	平板式制动检验台检定规程 JJG1020	(1~40) kN	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2023-12-27
3	*滚筒反力式制动检验台	力值	滚筒反力式制动检验台检定规程 JJG906	(4~40) kN	$U_{\text{rel}}=0.9\%$		2023-12-27
4	*汽车排气污染物检测用底盘测功机	转矩	汽车排气污染物检测用底盘测功机校准规范 JJF1221	(100~15000) N	$U_{\text{rel}}=0.9\%$		2023-12-27
		速度		(25~100) km/h	$U_{\text{rel}}=0.17\%$		2023-12-27
5	*汽车侧滑检验台	侧滑量	汽车侧滑检验台检定规程 JJG908	(3~7) m/km	$U=0.08\text{m/km}$		2023-12-27
6	*透射式烟度计	吸收比	透射式烟度计检定规程 JJG976	(21.6~71.0) %	$U=0.8\%$		2023-12-27
7	*滚筒式车速表检验台	速度	滚筒式车速表检验台检定规程 JJG909	(10~100) km/h	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		2023-12-27
8	*机动车前照灯检测仪	发光强度	机动车前照灯检测仪检定规程 JJG745	(5 ~60) kcd	$U_{\text{rel}}=6.4\%$		2023-12-27
		角度		上 $1^{\circ}$ ~下 $2^{\circ}$ ; 左 $2^{\circ}$ ~右 $2^{\circ}$	$U=7'$		2023-12-27
9	*便携式制动性能测试仪	加速度	便携式制动性能测试仪校准规范 JJF1168	(0.10~4.90) m/s <sup>2</sup>	$U=0.06\text{m/s}^2$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(4.90~9.81)m/s <sup>2</sup>	$U_{rel}=0.5\%$		2023-12-27
10	机动车发动机转速测量仪	转速	机动车发动机转速测量仪校准规范 JJF1375	(500~6000) r/min	$U_{rel}=0.6\%$	仅开展振动型机动车发动机转速测量仪校准	2023-12-27
11	*汽车排放气体测试仪	浓度	汽车排放气体测试仪检定规程 JJG688	CO <sub>2</sub> : (1.0~18.0) × 10 <sup>-2</sup>	$U_{rel}=1.3\%$		2023-12-27
				O <sub>2</sub> : (0.3~25.0) × 10 <sup>-2</sup>	$U_{rel}=1.2\%$		2023-12-27
				CO: (0.30~20.00) × 10 <sup>-2</sup>	$U_{rel}=1.2\%$		2023-12-27
				NO: (100~5000) × 10 <sup>-6</sup>	$U_{rel}=1.4\%$		2023-12-27
				HC: (20~5000) × 10 <sup>-6</sup>	$U_{rel}=1.6\%$		2023-12-27
时间和频率							
1	振弦式频率读数仪	频率	振弦式频率读数仪校准规范 JJF1401	300Hz~6kHz	$U=0.2\text{Hz}$		2023-12-27
2	频率表	频率	频率表检定规程 JJG603	45Hz~65Hz	$U_{rel}=0.3\%$		2023-12-27
3	通用计数器	频率	通用计数器检定规程 JJG349	1Hz~2GHz	$U_{rel}=4 \times 10^{-9}$		2023-12-27



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		晶振频率		5MHz、10MHz	$U_{rel}=1.6 \times 10^{-10}$		2023-12-27
		1s 频率稳定度		5MHz、10MHz	$U_{rel}=2.8 \times 10^{-11}$		2023-12-27
		周期		1ns~100ms	$U_{rel}=4 \times 10^{-9}$		2023-12-27
		时间间隔		10us~100us	$U_{rel}=6 \times 10^{-4}$		2023-12-27
				100us~1ms	$U_{rel}=6 \times 10^{-5}$		2023-12-27
				1ms~10ms	$U_{rel}=6 \times 10^{-6}$		2023-12-27
				10ms~100ms	$U_{rel}=6 \times 10^{-7}$		2023-12-27
				100ms~1s	$U_{rel}=6 \times 10^{-8}$		2023-12-27
				1s~10s	$U_{rel}=6 \times 10^{-9}$		2023-12-27
4	秒表	时间	秒表检定规程 JJG237	电子秒表: 1s~3600s	$U=0.01s$		2023-12-27
				机械秒表: 1s~1800s	$U=0.1s$		2023-12-27
5	数字式时间间隔测量仪	时间	时间间隔测量仪检定规程 JJG238	1ms~9999s	$U_{rel}=7 \times 10^{-6}$		2023-12-27
声学							



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
1	超声探伤仪	衰减	超声探伤仪检定规程 JJG746	(1~81) dB	$U=0.07$ dB		2023-12-27
		垂直线性		(1~100)%	$U_{rel}=1.7\%$		2023-12-27
		水平线性		(1~100)%	$U_{rel}=0.6\%$		2023-12-27
光学							
1	干涉滤光片	波长	光谱光度计标准滤光器检定规程 JJG 1034	(330~750) nm	$U=0.4$ nm		2023-12-27
建筑交通专用测量仪器							
1	*非金属建材塑限测定仪	质量	非金属建材塑限测定仪校准规范 JJF1090	(50~300) g	$U=0.06$ g		2023-12-27
		长度		(1.08~10.05) mm	$U=0.006$ mm		2023-12-27
				(29~181) mm	$U=0.05$ mm		2023-12-27
		角度		$30^{\circ} \sim 43.6^{\circ}$	$U=4'$		2023-12-27
		时间		(0.1~10) s	$U=0.06$ s		2023-12-27
2	基桩动态测量仪	加速度	基桩动态测量仪检定规程 JJG930	(0.1~100) m/s <sup>2</sup> , (10~160) Hz	$U_{rel}=2.5\%$	仅使用振动法开展 (10~	2023-12-27
				(0.1~100) m/s <sup>2</sup> , 160Hz	$U_{rel}=1.5\%$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(0.1~100)m/s <sup>2</sup> , (160~2000)Hz	$U_{rel}=2.5\%$	2000) Hz 不含低应变系统和冲击力测量系统的基桩动测仪	2023-12-27
		频率		(10~2000)Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2023-12-27
3	*针状、片状规准仪	长度	针状、片状规准仪校准规范 JJF1593	(0~150) mm	$U=0.05\text{mm}$		2023-12-27
4	*钢筋保护层、楼板厚度测量仪	长度	钢筋保护层、楼板厚度测量仪校准规范 JJF1224	(0~300)mm	$U=0.7\text{mm}$		2023-12-27
5	*混凝土裂缝宽度测量仪	长度	混凝土裂缝宽度及深度测量仪校准规范 JJF1334	(0.01~10)mm	$U=0.01\text{mm}$		2023-12-27
6	*桩基静载荷测试仪	长度	桩基静载荷测试仪校准规范 JJF(黑)01	(0~50)mm	$U=9\mu\text{m}$		2023-12-27
		压力		(0~70)MPa	$U=0.15\%FS$		2023-12-27
		力值		(30~2000)kN	$U_{rel}=0.2\%$		2023-12-27
7	*管道检测机器人	长度	管道检测机器人校准规范 JJF(鄂)60	(1~100)m	$U_{rel}=0.1\%$		2023-12-27
				(100~200)m	$U_{rel}=0.3\%$		2023-12-27
		温度		(50~60)℃	$U=1.0\text{℃}$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
				(60~700) °C	$U=2.0^{\circ}\text{C}$		2023-12-27
		噪声		20dB~140dB, (20Hz~20kHz)	$U=0.4\text{dB}$		2023-12-27
8	钢筋锈蚀测量仪	电位	钢筋锈蚀测量仪校准规范 JJF1341	测量: 100mV~20V	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2023-12-27
				输出: 100mV~20V	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-12-27
		电流		(1~20) mA	$U_{\text{rel}}=0.15\%$		2023-12-27
				(20~200) mA	$U_{\text{rel}}=0.03\%$		2023-12-27
9	*振筛机	频次	振筛机校验规程 SL411	摇振频次: (220~290) 次/分	$U=2.8$ 次/分		2023-12-27
				振击频次: (140~160) 次/分	$U=1.8$ 次/分		2023-12-27
10	*动力触探仪	质量	动力触探仪检定规程 JJG(交通)169	轻型: (9.8~10.2) kg	$U=0.06\text{kg}$		2023-12-27
				重型: (63~64) kg	$U=0.12\text{kg}$		2023-12-27
				超重型: (119~121) kg	$U=0.12\text{kg}$		2023-12-27
		长度		高度: (55~230) mm	$U=0.06\text{mm}$		2023-12-27
				直径: (38~76) mm	$U=0.04\text{mm}$		2023-12-27



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ( $k=2$ )	说明	生效日期
		角度		(59~61)°	$U=0.2^\circ$		2023-12-27



No. CNAS L0581

在线扫码获取验证